

Datasheet



RackStation

RS2423RP+

Synology

RS2423RP+



Wszechstronne rozwiązanie pamięci masowej dla obciążeń biznesowych

RS2423RP+ to wszechstronne i ekonomiczne serwery pamięci masowej 2U z 12 zatokami do centralnego przechowywania i udostępniania danych, tworzenia kopii zapasowych punktów końcowych i serwerów, zarządzania nadzorem i innych zastosowań biznesowych. Dzięki wydajności sekwencyjnego odczytu/zapisu ponad 3,500/1,700 MB/s, do 216 TB surowej pamięci masowej,¹ oraz opcji zwiększenia prędkości I/O poprzez buforowanie SSD, RS2423RP+ zapewnia elastyczną pamięć masową z silnymi wbudowanymi możliwościami ochrony danych.

- **Solidna wydajność**
Przepustowość sekwencyjnego odczytu/zapisu ponad 3,500/1,700 MB/s² wspiera aplikacje w całym biurze
- **Rozszerzenie na żądanie**
Skaluj do 24 zatok dyskowych i 432 TB surowej pamięci masowej z jedną jednostką rozszerzającą Synology RX1223RP³
- **Kompleksowe kopie zapasowe**
Chroń swoją infrastrukturę IT za pomocą rozwiązań bez licencji do tworzenia kopii zapasowych, replikacji i odzyskiwania
- **Zabezpieczenia dostępności**
Wymienne na gorąco dyski, rozszerzenie wolumenu online, podwójne zasilacze i klastrowanie wysokiej dostępności pomagają utrzymać usługi online

Solidny serwer pamięci masowej do zastosowań biurowych

RS2423RP+ to serwer montowany w szafie rack 2U z 12 zatokami, zaprojektowany, aby pomóc małym i średnim firmom oraz oddziałom w konsolidacji zarządzania danymi w jednym systemie. Wbudowane rozwiązania ochrony danych i łatwa rozbudowa sprzętu czynią go doskonałym wyborem dla wszystkich scenariuszy wymagających niezawodnego i ekonomicznego przechowywania danych.

- Ponad **3,500/1,700 MB/s** sekwencyjnej wydajności odczytu/zapisu obsługuje duże wolumeny transferu danych i umożliwia szybkie udostępnianie plików, synchronizację i tworzenie kopii zapasowych dla wielu użytkowników
- Obsługa pamięci all-flash i hybrydowej oznacza, że użytkownicy mogą dodawać **dyski SATA SSD jako wolumeny pamięci lub pamięć podręczną odczytu/zapisu**, aby przyspieszyć wolumeny HDD, lub kartę rozszerzeń⁴
- Wbudowane **złącza 10GbE i dwa porty Gigabit** można uzupełnić o dodatkowe porty **1/10/25GbE** dzięki gniazdu rozszerzeń PCIe 3.0⁵
- Prosta rozbudowa pojemności **do 432 TB** surowej pamięci jest dostępna w razie potrzeby dzięki jednostce rozszerzeń Synology RX1223RP³
- **Wymienne na gorąco kieszenie na dyski i zarządzanie wolumenami online** umożliwiają **zarządzanie pamięcią bez przestojów**, podczas gdy wymienne na gorąco **podwójne zasilacze** utrzymują działanie usług w przypadku problemów z jednym źródłem zasilania

Wbudowane rozwiązania ochrony danych i dostępności

Rozwiązania bez licencji pomagają chronić dane i konfiguracje w systemie Synology, zapewniają maksymalną dostępność systemu oraz umożliwiają tworzenie kopii zapasowych i przywracanie wszystkich urządzeń, maszyn wirtualnych i aplikacji w chmurze.

- Synology High Availability zapewnia szybkie przełączanie awaryjne między dwoma identycznymi jednostkami Synology, aby utrzymać usługi online w przypadku awarii
- Snapshot Replication zapewnia planowalną, niemal natychmiastową ochronę danych z kontrolą wersji, zapewniając, że wszystkie foldery współdzielone i LUNy w systemie Synology pozostają bezpieczne i dostępne¹
- Hyper Backup chroni system Synology, tworząc kopie zapasowe folderów współdzielonych i konfiguracji do wielu miejsc docelowych, w tym do bezpiecznej publicznej chmury C2 Storage,⁶ z efektywnością zapewnianą przez wbudowaną deduplikację, kontrole integralności, kompresję i wersjonowanie

- Synology Active Backup Suite pozwala na konsolidację ochrony klientów i serwerów Windows, punktów końcowych Linux, systemów Synology, maszyn wirtualnych VMware® i Hyper-V®, oraz aplikacji SaaS, maksymalizując efektywność pamięci dzięki technologii deduplikacji danych

Centrum współpracy i komunikacji dla zespołów

Pakiet współpracy Synology zapewnia rozwiązanie chmurowe dla pracowników lokalnych i zdalnych do jednoczesnej edycji dokumentów, udostępniania plików, zarządzania e-mailami, wysyłania wiadomości błyskawicznych i nie tylko.

- Synology Drive obsługuje udostępnianie plików, zdalny dostęp do danych, synchronizację między urządzeniami i lokalizacjami, przywracanie plików na żądanie oraz tworzenie kopii zapasowych
- Rozszerzenie Synology Office pozwala użytkownikom na współpracę nad dokumentami, arkuszami kalkulacyjnymi i slajdami prezentacji w czasie rzeczywistym, wspierane przez wygodne opcje, takie jak wersjonowanie plików dla łatwego przywracania i ochrona hasłem udostępnionych plików
- Synology Chat łączy zespoły poprzez czaty jeden na jeden, czaty grupowe i szyfrowane prywatne kanały na wielu platformach
- Synology MailPlus⁷ zapewnia bezpieczny, niezawodny i prywatny serwer e-mail
- Synology Calendar pomaga zespołom śledzić priorytety dzięki wygodnemu udostępnianiu kalendarza i planowaniu
- Synology Hybrid Share łączy niezawodną pamięć lokalną z efektywną synchronizacją folderów współdzielonych w chmurze, umożliwiając płynną synchronizację między lokalizacjami i lokalny dostęp do plików z prędkością sieci LAN⁷

Niezawodna i bezpieczna wirtualizacja i konteneryzacja

Wykorzystaj system Synology jako pamięć maszyn wirtualnych, serwer kopii zapasowych VM i alternatywny kontener dla hosta VM, z pełną certyfikacją dla środowisk VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack.

- **Synology Storage Console** dla platform VMware lub Windows pozwala zarządzać komponentami pamięci VM bezpośrednio z hypervisora. Integracja VMware VAAI i Windows ODX pomaga przenosić operacje pamięci i przyspieszać transfer danych
- **Hostuj lekkie kontenery i maszyny wirtualne** do celów testowania, izolacji i awaryjnego odzyskiwania z Container Manager i Synology Virtual Machine Manager, natywnym hypervisorem obsługującym Windows, Linux i zwirtualizowane wersje DSM⁸

Prywatny monitoring wideo

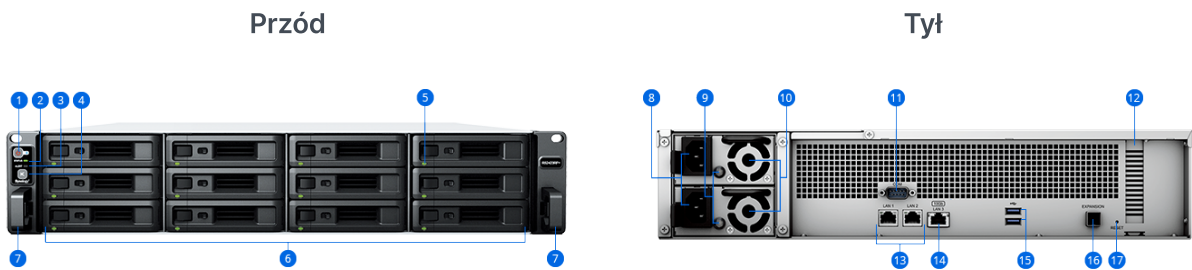
Synology Surveillance Station przekształca każdy system Synology w potężny sieciowy rejestrator wideo (NVR).

- Ponad 8,300 obsługiwanych modeli kamer
- Wsparcie ONVIF dla szerszego wyboru kamer
- Prywatne, bezabonamentowe przechowywanie nagrań
- Dostęp przez przeglądarki internetowe, klientów desktopowych i aplikacje mobilne
- Reguły oparte na zdarzeniach do wyzwalania określonych działań
- Opcje powiadomień e-mail, SMS i push
- Jednoczesne nagrywanie do chmury z C2 Surveillance dla dodatkowej warstwy ochrony danych i wygodniejszego udostępniania⁹

Uwagi:

1. Pojemność surowa. Użyteczna pojemność pamięci może się różnić w zależności od użytych dysków i konfiguracji RAID.
2. Dane dotyczące wydajności uzyskane w wyniku wewnętrznych testów Synology. Rzeczywista wydajność może się różnić w zależności od środowiska testowego, użytkownika i konfiguracji. Zobacz [wykresy wydajności](#) po więcej informacji.
3. RS2423RP+ obsługuje do 24 dysków z jednostką rozszerzeń [Synology RX1223RP](#), sprzedawaną oddzielnie.
4. Pamięć podręczna SSD może być włączona poprzez użycie dysków SSD SATA Synology SAT5200 Series 2.5" w standardowych zatokach na dyski lub bez zajmowania zatok na dyski poprzez instalację dysków SSD M.2 NVMe Synology SNV3400 i SNV3500 Series przy użyciu kart adapterów M2D20 lub E10M20-T1. Dyski i karty adapterów są sprzedawane oddzielnie.
5. Aby uzyskać najbardziej aktualną listę kompatybilnych kart sieciowych i HBA, sprawdź naszą [listę kompatybilności](#).
6. C2 Storage dla Hyper Backup i Hybrid Share wymaga zakupu rocznej lub miesięcznej [subskrypcji](#). Dostępna jest bezpłatna wersja próbna dla każdego nowo zarejestrowanego urządzenia.
7. W zestawie znajduje się pięć kont e-mail MailPlus. Dodatkowe konta e-mail można dodać poprzez zakup pakietów licencji Synology MailPlus. [Dowiedz się więcej](#)
8. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają [Virtual Machine Manager Pro](#). W zestawie znajduje się jedna licencja Virtual DSM. Dodatkowe instancje Virtual DSM wymagają zakupu [licencji Virtual DSM](#).
9. C2 Surveillance wymaga zakupu odpowiedniej [rocznej subskrypcji](#). Każdy dodatkowy kanał wymaga osobnej subskrypcji. Dostępna jest bezpłatna wersja próbna.

Przegląd sprzętu



Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1.	Przycisk zasilania i wskaźnik	10.	Wentylatory PSU
2.	Wskaźnik stanu	11.	Port konsoli
3.	Wskaźnik alertu	12.	Gniazdo rozszerzeń PCI Express
4.	Przycisk wyciszenia	13.	Porty 1GbE RJ-45
5.	Wskaźniki stanu dysku	14.	Port 10GbE RJ-45
6.	Tacki na dyski	15.	Porty USB 3.2 Gen 1
7.	Zatrzaski zestawu szyn	16.	Port rozszerzeń
8.	Port zasilania	17.	Przycisk resetowania
9.	Przełącznik włącz/wyłącz PSU		

Dane techniczne

Sprzęt

CPU	
Model CPU	AMD Ryzen V1780B
Liczba CPU	1
Rdzenie CPU	4
Architektura CPU	64-bit
Częstotliwość CPU	3,35 (bazowa) / 3,6 (turbo) GHz
Sprzętowy silnik szyfrowania	Tak

Pamięć	
Pamięć systemowa	8 GB DDR4 ECC UDIMM
Zainstalowany moduł pamięci	8 GB (8 GB x 1)
Łączna liczba gniazd pamięci	2
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB (16 GB x 2)
Uwagi	Proszę wybierać moduły pamięci Synology dla zapewnienia optymalnej kompatybilności i niezawodności. Synology nie zapewnia pełnej gwarancji produktu ani wsparcia technicznego w przypadku użycia innych modułów pamięci do rozbudowy pamięci.

Pamięć masowa	
Zatoki dysków	12
Maksymalna liczba zatok dysków z jednostką rozszerzającą	24 (RX1223RP x 1)
Typ dysku	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Dysk wymienny podczas pracy	Tak
Uwagi	Synology gwarantuje pełną funkcjonalność, niezawodność i wydajność wyłącznie dla dysków Synology wymienionych na liście kompatybilności . Użycie niezatwierdzonych komponentów może ograniczyć niektóre funkcje oraz skutkować utratą danych i niestabilnością systemu.

Porty zewnętrzne	
Port LAN RJ-45 1GbE	2
Port LAN RJ-45 10GbE	1
Port USB 3.2 Gen 1	2
Port rozszerzeń	1

PCIe	
Rozszerzenie PCIe	1 x Gen3 x8 slot (x4 link)

Wygląd	
Format (RU)	2U
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	88 mm x 482 mm x 578 mm
Waga	11,9 kg
Obsługa montażu w szafie rack	Szafa rack 19" 4-punktowa (Synology Rail Kit - RKS-02)
Uwagi	Zestaw szyn sprzedawany jest osobno

Inne	
Wentylator systemowy	60 mm x 60 mm x 38 mm x 3 szt.
Napięcie wejściowe AC	100 V – 240 V AC
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz, jedna faza

Temperatura	
Temperatura pracy	0°C – 35°C (32°F – 95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C – 60°C (-5°F – 140°F)
Wilgotność pracy	8% do 80% RH
Wilgotność podczas przechowywania	5% do 95% RH
Maksymalna wysokość pracy	5 000 m

Ogólne specyfikacje DSM

Zarządzanie pamięcią masową	
Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu	200 TB (wymagane 32 GB pamięci) 108 TB
Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów	64
Pamięć podręczna SSD do odczytu/zapisu (Określanie rozmiaru pamięci podręcznej)	Tak
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Uwagi	- Rzeczywiste maksymalne rozmiary puli pamięci i wolumenów zależą od użytych dysków, liczby dostępnych zatok na dyski oraz konfiguracji RAID. - Użyteczna pojemność każdego wolumenu będzie niższa niż maksymalny rozmiar wolumenu i zależy od systemu plików oraz ilości przechowywanych metadanych systemowych. - Wolumeny powyżej 108 TB wymagają DSM 7.2-64570 lub nowszego oraz co najmniej 32 GB pamięci.

System plików

Dyski wewnętrzne	Btrfs, ext4
Dyski zewnętrzne	Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT

Usługi plików

Protokół plików	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, Rsync
Maksymalna liczba połączeń SMB (na podstawie FSCT)	380
Integracja z Windows Access Control List (ACL)	Tak
Uwierzytelnianie Kerberos dla NFS	Tak

Konto i folder współdzielony

Maksymalna liczba lokalnych kont użytkowników	1 024
Maksymalna liczba lokalnych grup	256
Maksymalna liczba folderów współdzielonych	256
Maksymalna liczba zadań synchronizacji folderów współdzielonych	12

Wirtualizacja

VMware vSphere	ESXi 8.0 U2, ESXi 8.0 U1, ESXi 8.0, ESXi 7.0 U3, ESXi 7.0 U2, ESXi 7.0 U1, ESXi 7.0, ESXi 6.7 U3, ESXi 6.7 U2, ESXi 6.7 U1, ESXi 6.7, ESXi 6.5 U3, ESXi 6.5 U2, ESXi 6.5 U1, ESXi 6.5
Microsoft Hyper-V	Windows Server 2022
Citrix XenServer	XenServer 8, Citrix Hypervisor 8.2 LTSR CU1
OpenStack	Cinder

Bezpieczeństwo

Zapora sieciowa, szyfrowany folder współdzielony, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (konfigurowalny zestaw szyfrów)

Ogólne specyfikacje

Obsługiwane protokoły	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, sesje NFS Kerberized, iSCSI, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Firefox, Edge, Safari
Obsługiwane języki	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
Uwagi	Aby uzyskać aktualną listę obsługiwanych wersji przeglądarek, sprawdź Specyfikację techniczną DSM .

Pakiety i aplikacje

Synology AI Console

Centralizuj zarządzanie AI dzięki elastycznym konfiguracjom integracji modeli AI, kontroli dostępu użytkowników, ochronie prywatności danych, politykom użytkowania i alokacji zasobów

Integracja modeli AI stron trzecich	v
Maksymalna szybkość anonimizacji	380 słów na sekundę
Uwagi	- Pomiary wydajności anonimizacji: Filtry dla numerów kart kredytowych, IBAN, indywidualnego numeru identyfikacji podatkowej, SSN oraz imion i nazwisk zastosowane do tekstu w języku angielskim o długości 4 355 słów. - Aby włączyć anonimizację, urządzenie musi mieć co najmniej 8 GB pamięci oraz zainstalowany Container Manager.

Synology Drive

Synchronizuje pliki pomiędzy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ i iOS. Wbudowany portal wieloplatformowy umożliwia dostęp do danych w dowolnym czasie i miejscu

Maksymalna liczba użytkowników	680
Maksymalna liczba hostowanych plików	5 000 000 (dotyczy plików indeksowanych lub hostowanych przez Synology Drive . W celu uzyskania dostępu do plików przez inne standardowe protokoły, zobacz sekcję Usługi plików powyżej)

File Station

Zapewnia wirtualne dyski, foldery zdalne, edytor ACL Windows®, kompresję/rozpakowywanie archiwów, kontrolę przepustowości dla określonych użytkowników/grup, tworzenie linków udostępniania oraz logi transferów

Hybrid Share

Synchronizuj dane pomiędzy wieloma lokalizacjami, aby zapewnić szybkie i efektywne zespołowe działania w wielu miejscach. Hybrid Share, zasilany przez Synology C2 Storage, wymaga zakupu miesięcznej lub rocznej subskrypcji

SAN Manager

Maksymalna liczba iSCSI Target	64
Maksymalna liczba LUN	128
Klonowanie/zrzut LUN, Windows ODX	Tak

Virtual Machine Manager

Zalecana liczba instancji maszyn wirtualnych	8 (Dowiedz się więcej)
Zalecana liczba Virtual DSM (Wymagane licencje)	8 (w tym 1 bezpłatna licencja)

Hyper Backup

Obsługuje kopie zapasowe lokalne, sieciowe oraz kopie zapasowe danych na innych serwerach i w chmurach publicznych, w tym C2 Storage

Snapshot Replication

Maksymalna liczba zrzutów na folder współdzielony	256
Maksymalna liczba zrzutów systemowych	4 096

Synology High Availability

Ogranicza przestoje usług poprzez połączenie dwóch identycznych serwerów NAS w klaster wysokiej dostępności

Synology Chat

Maksymalna liczba użytkowników	150
--------------------------------	-----

Synology Office

Maksymalna liczba użytkowników	660
--------------------------------	-----

Synology MailPlus / MailPlus Server

Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie pocztowe z funkcjami wysokiej dostępności, równoważenia obciążenia, bezpieczeństwa oraz opcjami filtrowania

Bezpłatne konta e-mail	5 (Dodatkowe konta wymagają zakupu licencji)
------------------------	--

Maksymalna liczba użytkowników	790
--------------------------------	-----

Surveillance Station

Licencje domyślne	2 (Dodatkowe kamery wymagają zakupu licencji)
-------------------	---

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba kl./s (H.264)	• 1080p: 75 kanałów, 2100 FPS • 3M: 75 kanałów, 1500 FPS • 5M: 75 kanałów, 900 FPS • 4K: 55 kanałów, 550 FPS
---	--

Sugerowana maksymalna liczba kamer IP i łączna liczba kl./s (H.265)	• 1080p: 75 kanałów, 2250 FPS • 3M: 75 kanałów, 2250 FPS • 5M: 75 kanałów, 1500 FPS • 4K: 75 kanałów, 900 FPS
---	---

Central Management System

Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania i monitorowania wieloma urządzeniami Synology NAS

VPN Server

Maksymalna liczba połączeń

12

Inne pakiety

Dodatkowe pakiety innych firm są dostępne w Centrum pakietów

Środowisko i opakowanie

Bezpieczeństwo środowiskowe

Zgodność z RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna x 1
- Zestaw akcesoriów x 1
- Przewód zasilający AC x 2
- Skrócona instrukcja instalacji x 1

Akcesoria opcjonalne

- DDR4 ECC UDIMM: [D4EU01-8G/D4EU01-16G](#)
- Jednostki rozszerzające: [RX1223RP](#)
- Seria Enterprise 3.5" SATA HDD: [HAT5300 Series](#)
- Seria Plus 3.5" SATA HDD: [HAT3300 Series](#)
- Seria Enterprise 2.5" SATA SSD: [SAT5200 Series](#)
- Karta combo M.2 SSD & 10GbE: [E10M20-T1](#)
- Karta M.2 SSD: [M2D20](#)
- Karta sieciowa 25GbE: [E25G30-F2](#)
- Karta sieciowa 10GbE: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- Szyny montażowe przesuwne: [RKS-02](#)

Uwagi	- W przypadku konfiguracji pamięci z wieloma modułami, wszystkie moduły muszą być identyczne i mieć ten sam numer modelu. Sprawdź Instrukcję obsługi produktu Synology, aby uzyskać zalecane konfiguracje pamięci. - Niektóre elementy mogą nie być dostępne w Twojej lokalizacji. Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji.
-------	---

Gwarancja

3-letnia gwarancja na sprzęt, z możliwością przedłużenia do 5 lat dzięki [EW202](#) lub [Gwarancji Przedłużonej Plus](#)

Uwagi	- Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie. (Dowiedz się więcej) Gwarancja Przedłużona Plus jest dostępna wyłącznie w Europie i Ameryce Północnej. EW201/EW202 są dostępne wyłącznie w Azji, Afryce i Oceanii. Aby uzyskać szczegółowe informacje o dostępności, odwiedź odpowiednie strony internetowe.
-------	---

SYNOLOGY INC. © 2025, Synology Inc. All rights reserved. Synology, the Synology logo are trademarks or registered trademarks of Synology Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Synology may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.